

ΘΕΜΑ: « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ
(ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ) - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ
ΜΕ ΚΑΘΟΔΙΚΟ ΑΠΑΓΩΓΟ ΑΝΑΘΥΜΙΑΣΕΩΝ »
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ:25.000,00€ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α

A. ΓΕΝΙΚΑ

Επιτοίχιος μακροσκοπικός σταθμός επεξεργασίας ιστοπαθολογικών παρασκευασμάτων κλειστού τύπου, από ανοξείδωτο χάλυβα, με ενσωματωμένο σύστημα απορρόφησης των αναθυμιάσεων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να είναι Επιτοίχιος, μονής όψεως, κλειστού τύπου (να φέρει καμπίνα), κατασκευασμένος εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου AISI 304 με λείες ενιαίες επιφάνειες χωρίς ραφές και κολλήματα και με στρογγυλεμένες άκρες.
2. Να έχει μεγάλη σταθερότητα, υποστηριζόμενη από βάση που διαθέτει ρυθμιζόμενα πόδια.
3. Η πλάτη του σταθμού να φέρει ράφι για την τοποθέτηση των διαφόρων εργαλείων, αναλωσίμων και μικροσυσκευών που χρησιμοποιεί ο χρήστης.
4. Να φέρει 2 πρίζες Schuko παροχής ηλεκτρικού ρεύματος εντός του σταθμού για την ηλεκτροδότηση διαφόρων εξωτερικών μικροσυσκευών που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο χρήστης.
5. Η καμπίνα του σταθμού να φέρει πλευρικά γυάλινα τοιχώματα και στο εμπρόσθιο μέρος ηλεκτρικά ανοιγοκλεινόμενο τζάμι, το οποίο να ρυθμίζεται από ειδικό διακόπτη επί του πίνακα ελέγχου του σταθμού, έτσι ώστε ο χρήστης κάθε φορά να το ρυθμίζει στο επιθυμητό ύψος. Ο χρήστης με το σύστημα αυτό να προστατεύεται αποτελεσματικότερα από τις αναθυμιάσεις.
6. Να διαθέτει σύστημα απορρόφησης αναθυμιάσεων 3 σημείων (προς τα κάτω στην επιφάνεια εργασίας, προς τα πίσω στην πλάτη της καμπίνας και προς τα πάνω στην οροφή της καμπίνας) το οποίο εξασφαλίζει ένα εργαστηριακό περιβάλλον απαλλαγμένο από τοξικούς και μολυσματικούς παράγοντες.
7. Να διαθέτει φωτιστικά σώματα με λαμπτήρες LED και ανεξάρτητα ρυθμιζόμενα σποτς αλογόνου για τον καλύτερο φωτισμό της επιφάνειας εργασίας.
8. Να διαθέτει αντιμικροβιακή λάμπα UV, με αυτόνομο διακόπτη ON/OFF και προγραμματιζόμενη λειτουργία, για την πλήρη απολύμανση της καμπίνας του σταθμού.

- 9.** Να διαθέτει τρεις (3) νεροχύτες διαστάσεων 400 x 400 x 200 mm, οι οποίοι να είναι κατασκευαστικά ενιαίοι με την επιφάνεια εργασίας, χωρίς ραφές και κολλήματα.
- 10.** Οι δύο (2) νεροχύτες, να προορίζονται για την επεξεργασία και κοπή των ιστοτεμαχίων και να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
- α)** να διαθέτουν αποσπώμενες διάτρητες επιφάνειες εργασίας από ανοξείδωτο χάλυβα με οπές διαμέτρου περίπου 6-7 mm, που να επιτρέπουν την αποστράγγιση του νερού και την απαγωγή των αναθυμιάσεων φορμόλης για την ασφαλή και υγιεινή εργασία του χρήστη.
 - β)** κάτω από τις επιφάνειες εργασίας οι νεροχύτες να συνδέονται με το σύστημα εξαγωγής των αερίων του σταθμού για την απορρόφηση των αναθυμιάσεων από το εσωτερικό τους.
 - γ)** να διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα ρίψης και έκπλυσης νερού κάτω από τις επιφάνειες εργασίας για την αποχέτευση των βιολογικών υγρών από το εσωτερικό τους, το οποίο να λειτουργεί με δική του μπαταρία παροχής.
 - δ)** να διαθέτουν βρύση με εκτεινόμενο εύκαμπτο βραχίονα (σπιράλ) για την γρήγορη και εύκολη έκπλυση των επιφανειών εργασίας, η οποία να φέρει χειροκίνητη διακόπτη παροχής του νερού πάνω στο σπιράλ και ανεξάρτητη μπαταρία ρύθμισης της πίεσης του παρεχόμενου νερού στον σταθμό, έτσι ώστε να μπορεί ο χρήστης να διακόπτει εύκολα την παροχή του νερού σε περίπτωση βλάβης.
- 11.** Ο τρίτος νεροχύτης, να είναι γενικής χρήσης (για την έκπλυση των ιστών, των χεριών του χρήστη, των εργαλείων, κλπ), να διαθέτει βρύση ζεστού/ κρύου νερού, η οποία να λειτουργεί μέσω της χρήσης ποδοδιακόπτη, όπου ανάλογα με την πίεση που ασκεί ο χρήστης ρυθμίζεται και η θερμοκρασία του παρεχόμενου νερού.
- 12.** Ο νεροχύτης γενικής χρήσης (ζεστού/κρύου νερού) να μπορεί να τοποθετηθεί στη δεξιά ή την αριστερή πλευρά ή στο κέντρο της τράπεζας, ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου.
- 13.** Να διαθέτει επιπλέον έναν (1) μικρότερο ειδικό νεροχύτη φορμόλης, για την απόρριψη της χρησιμοποιημένης φορμόλης, ο οποίος να συνδέεται με δοχείο συλλογής φορμόλης χωρητικότητας 10L (ή 20L) στο κάτω μέρος του σταθμού. Το δοχείο συλλογής φορμόλης να φέρει αισθητήρα στάθμης υγρού με ηχητικό συναγερμό για προειδοποίηση του χρήστη σε περίπτωση υπερχειλίσσης.
- 14.** Να διαθέτει αυτόματο σύστημα διανομής φορμόλης, το οποίο να αποτελείται από αντλία φορμόλης, ποδοδιακόπτη, βρύση φορμόλης από ανοξείδωτο χάλυβα στον ειδικό νεροχύτη και δοχείο παροχής φορμόλης από πολυαιθυλένιο χωρητικότητας 10L (ή 20L).
- 15.** Να διαθέτει στο κάτω μέρος του σταθμού μετακινούμενο κλειστό ανοξείδωτο ντουλάπι φύλαξης των δοχείων παροχής/ αποχέτευσης της φορμόλης με ενσωματωμένο σύστημα απαγωγής τοξικών αναθυμιάσεων από το εσωτερικό του.

- 16.** Ο λειτουργικός σχεδιασμός του σταθμού να επιτρέπει ιδιαίτερα την καθημερινή, εύκολη και άνετη εργασία των χρηστών σε όρθια ή καθιστή στάση, αφήνοντας ελεύθερο έναν ευρύ χώρο κατά μήκος της πλευράς εργασίας για την τοποθέτηση των ποδιών.
- 17.** Το σύστημα απορρόφησης των αναθυμιάσεων του σταθμού να μπορεί είτε να ανακυκλώνει τον αέρα, αδρανοποιώντας τις τοξικές αναθυμιάσεις μέσω της διοχέτευσής τους από μια σειρά ειδικών φίλτρων, είτε να μπορεί να συνδεθεί μέσω ειδικής εξόδου από το πάνω μέρος του με το κεντρικό απαγωγό σύστημα του εργαστηρίου ή απευθείας με το εξωτερικό περιβάλλον.
- 18.** Ο απορροφητήρας να λειτουργεί με μοτέρ χαμηλού επιπέδου θορύβου (<56dB) και να περιέχει αντισπινθηρικό τριφασικό ανεμιστήρα ρυθμιζόμενο μέσω αναστροφέα (inverter).
- 19.** Να διαθέτει ένα (1) προφίλτρο για την κατακράτηση μεγάλων σωματιδίων και για την βελτίωση της αποτελεσματικότητας του φίλτρου και δύο (2) φίλτρα ενεργού άνθρακα για την εξουδετέρωση των τοξικών αναθυμιάσεων της φορμόλης. Να μπορεί να δεχθεί προαιρετικά και αντιμικροβιακό φίλτρο HEPA. Η αντικατάσταση των φίλτρων να γίνεται εύκολα από τον χρήστη από την εμπρόσθια μεριά του σταθμού.
- 20.** Να διαθέτει ψηφιακό πίνακα ελέγχου, μέσω του οποίου να γίνεται η ρύθμιση/ έλεγχος όλων των λειτουργιών του σταθμού (π.χ. έναρξη λειτουργίας απαγωγού, ρύθμιση ταχύτητας ροής αέρα, λειτουργία φώτων, ένδειξη υπολειπόμενου χρόνου ζωής φίλτρων, κλπ).
- 21.** Να συνοδεύεται από πίνακα κοπής παρασκευασμάτων από πολυαιθυλένιο διαστάσεων περίπου 300x400 mm.
- 22.** Οι εξωτερικές διαστάσεις του σταθμού να είναι περίπου 1800x750x2200 mm (ΠxΒxΥ).
- 23.** Το ύψος της επιφάνειας εργασίας για το χρήστη να είναι στα 900 mm.
- 24.** Να διαθέτει χάρακα ενσωματωμένο στην επιφάνεια εργασίας με μονάδες μέτρησης τα χιλιοστά του μέτρου (mm).
- 25.** Να διαθέτει μαγνητική μπάρα εργαλείων.
- 26.** Να διαθέτει διανομέα χαρτοπετστών από ανοξείδωτο χάλυβα.
- 27.** Να διαθέτει μεγεθυντικό φακό με ψυχρό φωτισμό, μετακινούμενο με αρθρωτό βραχίονα.
- 28.** Να φέρει πιστοποιητικό CE και ISO του προμηθευτή και του κατασκευαστή επί ποινή αποκλεισμού.

Β. ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. Το ζητούμενο μηχάνημα καθώς και τα παρελκόμενα του θα πρέπει να είναι πλήρης, απολύτως καινούργιο, (αμεταχειριστο), άριστης αντοχής, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και ιδιαίτερα για χρήση σε περιβάλλον παθολογοανατομικού εργαστηρίου, και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
2. Να είναι εύχρηστο, παρέχοντας τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια και προστασία ασθενούς, χρηστών και περιβάλλοντος.
3. Το προσφερόμενο μηχάνημα να καλύπτει υποχρεωτικά τις προδιαγραφές των διεθνών κανονισμών ασφαλείας, να φέρει σήμανση CE σύμφωνα τις οδηγίες του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
4. Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού και ο αντιπρόσωπος - διανομέας του, υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διακίνησης Ιατροτεχνολογικών προϊόντων και τεχνικής υποστήριξης κατά ISO.
5. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά τα οποία θα είναι επίσημα μεταφρασμένα, στην Ελληνική γλώσσα.
6. Απαραίτητη προϋπόθεση οι συμμετέχουσες εταιρείες θα πρέπει να αποδείξουν ότι υπάρχει εμπειρία στην κατασκευή τέτοιων τραπεζών και ότι έχουν τοποθετηθεί αντίστοιχες σε άλλα νοσηλευτικά ιδρύματα, είναι εν χρήσει και μπορούμε να έχουμε επίδειξη της λειτουργίας τους.
7. Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από τα πρωτότυπα τεχνικά αναλυτικά έντυπα (φυλλάδια) του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική ή Αγγλική.
8. Προσφορές που δεν απαντούν αναλυτικά σε όλες τις ζητούμενες προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
9. Να δοθεί πλήρης κατάλογος με τους αντίστοιχους εργοστασιακούς κωδικούς και τιμές των ανταλλακτικών και αναλωσίμων εάν απαιτούνται.
10. Ο χρόνος παράδοσης θα είναι ο συντομότερος δυνατός και δεν θα υπερβαίνει τις ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες.
11. Τα μηχανήματα θα παραδοθούν με την εργοστασιακή τους συσκευασία, στην αποθήκη υλικού ή στους χώρους εγκατάστασης τους, και θα τεθούν σε λειτουργία από τον προμηθευτή με ευθύνη και έξοδά του, θα παραληφθούν δε μετά από 10ήμερη τουλάχιστον δοκιμαστική λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους,

στο τέλος της οποίας και εφ' όσον δεν υπάρχουν προβλήματα θα γίνεται η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή.

12. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το ζητούμενο εξοπλισμό, να εκπαιδεύσει χωρίς αμοιβή το προσωπικό στην σωστή χρήση για την εκμετάλλευση όλων των δυνατοτήτων του μηχανήματος και το Τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου στην επισκευή και συντήρηση των μηχανημάτων, για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται.
13. Με την παράδοση των μηχανημάτων να παραδοθεί μία πλήρης σειρά των **ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ** (και σε ηλεκτρονική μορφή), στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, όπως οδηγίες συντήρησης, ηλεκτρονικά ηλεκτρολογικά και μηχανολογικά διαγράμματα, κατάλογοι ανταλλακτικών, κλπ. καθώς και **ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ** του οίκου κατασκευής και οπωσδήποτε με μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.
14. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει τις προϋποθέσεις για την πλήρη τεχνική υποστήριξη των μηχανημάτων και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια.
15. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για **δύο (2) έτη** και κατά την οποία να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών, χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.
16. Οποιαδήποτε επίσκεψη του προμηθευτή για οποιοδήποτε λόγο στο μηχάνημα και κατά την διάρκεια του χρόνου της εγγύησης θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από δελτίο τεχνικής υποστήριξης, στο οποίο θα περιγράφεται αναλυτικά ο λόγος της επίσκεψης.
17. Η επέμβαση για την αποκατάσταση κάθε βλάβης θα πρέπει να γίνεται εντός 24ωρου.
18. Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο Προμηθευτής υποχρεώνεται, εφόσον του ανατεθεί να αναλάβει τη συντήρηση και επισκευή του μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από της παράδοσης των μηχανημάτων σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής την οποία θα έχει καθορίσει οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά, με βάση τα παρακάτω:
19. Ωριαία χρέωση μετά από κλήση του Νοσοκομείου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης (service) και για επισκευή βλαβών με παροχή εργατικών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, εκτός των ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων.
20. Συντήρηση και επισκευή πλήρης, ποσοστιαία (%) επί της αξίας του προσφερόμενου μηχανήματος αναπροσαρμοζόμενη κατ' έτος σύμφωνα με τον τιμαριθμικό δείκτη

της αγοράς, που περιλαμβάνει την υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο - συντήρηση (service) και επισκευή βλαβών για όσες φορές χρειαστεί με παροχή εργατικών, ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, οι οποίες θα αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά (συχνότητα και εργασίες έλεγχων - συντηρήσεων και ανταλλακτικά που απαιτούνται).

21. Συντήρηση και επισκευή χωρίς ανταλλακτικά, που περιλαμβάνει την υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο - συντήρηση (service) και επισκευή βλαβών για όσες φορές χρειαστεί με παροχή εργατικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, οι οποίες θα αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά (συχνότητα και εργασίες έλεγχων - συντηρήσεων) εκτός των ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων.
22. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να αναφέρουν στη προσφορά τους ότι θα εγκαταστήσουν τα προσφερόμενα μηχανήματα και θα τα παραδώσουν σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
23. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να αναφέρουν στη προσφορά τους ότι δεν απαιτείται αποκλειστικότητα για την προμήθεια υλικών και αναλωσίμων.
24. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν κατάλογο όλων των αναλωσίμων υλικών, με τις συσκευασίες τους, καθώς επίσης κατάλογο των κυριότερων ανταλλακτικών με τις αντίστοιχες τιμές
25. Τυχόν ειδικές απαιτήσεις, όσον αφορά τους χώρους και τις παροχές κ.λ.π. θα αναφέρονται ρητά.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Σημειώνεται ότι στο φάκελο της **ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** θα πρέπει απαραίτητα να συμπεριλαμβάνονται:

- Ο χρόνος παράδοσης, ο χρόνος εγγύησης, κατάλογος ανταλλακτικών - αναλωσίμων και αναλυτικές τιμές για κάθε είδος.